



## 毒性空氣污染物監管計劃

### 術語表

**急性** — 短時間（通常為一小時）內發生的事件

**不良健康影響** — 可能導致疾病或健康問題的身體功能改變

**年齡敏感性因子 (Age Sensitivity Factor, ASF)** — 健康風險評估中使用的癌症風險計算調整數，該因子的使用納入了兒童對空氣毒性的更高的敏感性

**空氣擴散模型** — 預測空氣污染物排放如何從排放源擴散到周圍社區的計算機程式

**最佳可行控制技術 (Best Available Control Technology, BACT)** — 限制或減少污染源排入空氣的空氣污染物的設備、流程或裝置

**針對有毒物質的最佳可行控制技術 (Best Available Control Technology for Toxics, TBACT)** — 已實際運用或在技術上可行的最嚴格的排放控制技術。

**針對有毒物質的最佳可行改進控制技術 (Best Available Retrofit Control Technology for Toxics, TBARCT)** — 針對特定類型污染源實行的最有效的改進排放控制技術。

**呼吸速率** — 一個人在特定時間段內吸入的空氣量

**癌症效能因子 (Cancer Potency Factor, CPF)** — 估算因暴露於一種致癌或潛在致癌物質而罹患癌症的可能性的因子

**癌症風險** — 對增加的個人患癌可能性的估算

**致癌物質** — 可能導致癌症的物質

**慢性** — 長時間內發生的事件

**劑量** — 在既定暴露時間內進入人體的物質數量

**暴露時間** — 一個人暴露於毒性空氣污染物的時間

**暴露途徑** — 物質進入人體的方式（例如，呼吸、進食、飲水或皮膚接觸）

**企業風險** — 相關企業內所有固定污染源排放的毒性空氣污染物造成的健康風險

**居家時間分數 (Fraction of Time at Home, FAH)** — 一個人全天居家時間百分比或時長。

**危害指數 (Hazard Index, HI)** — 對個人遭受非癌症健康影響的可能性的估算

**健康影響** — 可能導致或引發健康問題（從暫時性輕微症狀 [例如皮膚刺激] 到永久性傷害、嚴重疾病或死亡）的人體功能或細胞結構改變。

**健康風險** — 因暴露於毒性空氣污染物而對人體產生健康影響的可能性。健康風險的類型包括癌症風險和非癌症影響

**健康風險評估 (Health Risk Assessment, HRA)** — 根據現有最佳科學資訊，對可能暴露於毒性空氣污染物的個人受到不良健康影響的增加機會的估算

**最高暴露單獨地點 (Maximum Exposed Individual, MEI)** — 預測的毒性空氣污染物暴露量最高的單獨暴露地點

**經改造的污染源** — 經過實體改造、作業方法改變，或因產量提高而引起排放量增加的任何空氣污染源

**多途徑 TAC** — 毒性空氣污染物 (Toxic Air Contaminant, TAC)，其透過呼吸和至少一種其他暴露途徑（進食、飲水或接觸皮膚）進入人體，並且此類其他暴露途徑會對健康產生影響

**新污染源** — 任何擬議的興建或運行的排放污染源，包括現有污染源的替代或將現有污染源轉移到其他設施

**非癌症影響** — 除癌症外的任何不良健康影響

**非致癌物質** — 除癌症外可能對健康產生影響的物質

**新污染源審批 (New Source Review, NSR)** — 在專案/項目開工前，對空氣污染排放、潛在健康影響，以及對全新或經改造的排放污染源的監管規定合規情況進行的評估

**專案/項目** — 由一個或多個全新或經改造的污染源組成，屬於單個企業中擬建工程的一部分，通常包含在單一許可證申請或一組相關許可證申請中

**優先指數** — 根據 TAC 的排放量、TAC 的毒性、與受暴露個人的接近程度以及暴露因子，產生健康影響的相對潛力

**社區空氣風險評估 (Community Air Risk Evaluation, CARE) 優先社區** — 在毒性空氣污染水平較高的社區，人們可能尤其易受影響，並受到不成比例的更高的不良健康影響

**專案/項目風險** — 由於項目而導致的總體健康風險

**參考暴露水平 (Reference Exposure Level, REL)** — 在特定暴露時間內被視為具有健康防護作用的空氣污染量

**風險行動水平 (Risk Action Level, RAL)** — 所定義的企業風險水平，超標時需要企業削減相關的風險

**風險削減計劃 (Risk Reduction Plan, RRP)** — 概述風險削減詳細舉措的文件，採取這些措施會將健康風險降低到 RAL 以下，或確保針對每個重大風險污染源都使用 TBARCT

**風險削減舉措 (Risk Reduction Measure, RRM)** — 排放控制及其他健康風險削減措施

**污染源** — 任何產生或排放空氣污染物的物品、機器、設備或作業

**污染源風險** — 與單個排放污染源相關的 TAC 毒性空氣污染物排放導致的健康風險

**空間平均** — 用於健康風險評估的一種計算方式，即小片區域內預測空氣濃度的平均值，旨在代表所評估的暴露期間的典型人類行為

**重大污染源** — 一種排放污染源，其估算健康風險已確定超過重大污染源閾值

**重大污染源閾值** — 健康風險水平定義為癌症風險百萬分之 1.0，或慢性和急性危害指數為 0.20

**固定污染源** — 固定的、非移動的污染製造源，通常位於一個工業或商業企業

**毒性空氣污染物 (TAC)** — 可能導致或引起負面健康影響（不良健康影響）的空氣污染物

**觸發水平** — 需要對項目進行空氣管理局官方健康風險評估的空氣管理局推導出的排放率閾值

**毒性加權因子** — 針對每種毒性空氣污染物的空氣管理局推導出的因子，表明就既定類型的健康風險（癌症風險、慢性非癌症影響或急性非癌症影響）而言，相關化合物的相對毒性

